

NFS2-3030

Systèmes d'alarme-incendie adressable et intelligent



PANNEAUX DE COMMANDE D'ALARME-INCENDIE INTELLIGENTS

Renseignements généraux

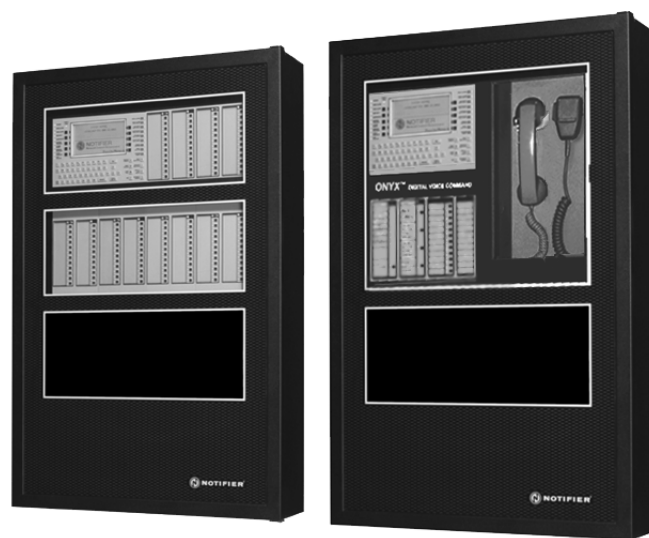
Le NFS2-3030 est un panneau d'alarme-incendie intelligent conçu pour les établissements de moyenne et grande tailles. La détection des incendies et l'évacuation des lieux en cas d'urgence sont des activités extrêmement essentielles à la sécurité des personnes, et le NFS2-3030 convient parfaitement à ces applications. Le NFS2-3030 fait partie des produits ONYX® de Notifier. Le NFS2-3030 convient parfaitement à presque tous les genres d'applications : il s'agit en effet d'un système modulaire qu'il est possible de configurer en fonction des besoins d'un projet donné. Comptant un à dix circuits de signalisation, le NFS2-3030 peut prendre en charge jusqu'à 3180 appareils adressables intelligents.

L'information est également essentielle au personnel responsable de l'évacuation; le grand écran à cristaux liquides à 640 caractères du NFS2-3030 informe donc les opérateurs en leur fournissant des renseignements vitaux sur la situation, la progression de l'incendie et les détails de l'évacuation.

De nombreuses options sont offertes, y compris la communication vocale à une ou à plusieurs voies, les téléphones-pompiers, les avertisseurs à DEL, à cristaux liquides ou par images sur ordinateur, la mise en réseau ou l'intégration, les produits évolués de détection pour les atmosphères difficiles et de nombreuses autres options additionnelles.

Caractéristiques

- Certifié pour applications parasismiques lorsqu'il est utilisé avec la trousse de montage pour application parasismique adéquate.
- Un ou deux circuits de signalisation isolés et intelligents de style 4, 6 ou 7.
- Jusqu'à 159 détecteurs (toute combinaison de détecteurs à ionisation, photodétecteurs, photodétecteurs laser, thermiques, ou multi-détecteurs) et 159 modules (avertisseurs manuels N.O., détecteurs de fumée à deux fils, signalisation ou relais) par circuit de signalisation. 318 appareils par boucle/3180 par panneau d'alarme-incendie ou par noeud de réseau.
- Grand écran à cristaux liquides à 640 caractères (16 lignes de 40 caractères) ou sans écran (en tant que noeud d'un réseau).
- Options réseau :
 - Réseau à haute vitesse pour un maximum de 200 noeuds (NFS2-3030, NFS2-640, NFS-320(C), NFS-320SYS, NCA-2, DVC, ONYXWorks, NFS-3030, NFS-640, et NCA).
 - Réseau à vitesse standard pour un maximum de 103 noeuds (NFS2-3030, NFS2-640, NFS-320(C), NFS-320SYS, NCA-2, DVC, ONYXWorks, NCS, NFS-3030, NFS-640, NCA, AFP-200, AFP-300/400, AFP-1010, et AM2020). Jusqu'à 54 noeuds lorsque le DVC est utilisé pour le téléavertissement en réseau.
- Relais d'alarme, de dérangement, de sécurité et de supervision intégrés.
- Possibilité de programmer le système hors ligne et en ligne à l'aide des outils VeriFire®.
- Code d'application conservé en mémoire.
- Mode dégradé intégré. En cas de panne du processeur central, le système peut encore déclencher l'alarme générale en cas d'incendie.
- L'horaire d'occupation hebdomadaire permet de modifier la sensibilité en fonction de l'heure et du jour.
- Avertisseurs EIA-485, avec graphiques personnalisés.
- Fichier historique pouvant contenir jusqu'à 4000 événements en mémoire rémanente, plus un fichier distinct de 1000 événements d'alarme seulement.



NFS2-3030, option audio DVC à droite

- Des filtres évolués permettent de trier les données par événements, heure, date ou adresse.
- Sélection de la vérification d'alarme par point, avec décompte.
- Rapports d'autoprogrammation et d'essais de ronde.
- Plusieurs options de communication avec la centrale d'alarme :
 - UDACT standard
 - Internet
 - Internet/GSM
- Pré-alerte de séquence d'alarme positive.
- Options d'interdiction d'arrêt et minuterie d'arrêt automatique du signal.
- Programmable sur place au panneau même ou à l'aide d'un ordinateur, à l'aide des outils de programmation, de vérification et de comparaison VeriFire®.
- Points sans alarme pour les fonctions à faible priorité.
- À partir des modules de surveillance, acquittement à distance, interruption du signal, réarmement du système et exercice d'incendie.
- Jusqu'à 1 000 puissantes équations à logique booléenne.
- Accepte le système de désenfumage de série SCS, tant en mode CVCA qu'en mode sécurité-incendie.
- Système de détection de gaz approuvé FM6320 avec module FMM-4-20 et avec tout détecteur de gaz répertorié FM.
- Port d'imprimante EIA-232.
- Port d'avertisseur EIA-485.

CARACTÉRISTIQUES DE L'AFFICHAGE À 640 CARACTÈRES

- Écran rétroéclairé à 640 caractères.
- Clavier de programmation : clavier QWERTY complet.
- Jusqu'à neuf utilisateurs, disposant chacun d'un mot de passe et d'un niveau d'accès réglable.
- **11 lampes témoins (voyants à DEL)** : alimentation; alarme-incendie; pré-alarme; sécurité; supervision; dérangement du système; autre événement; signaux interrompus; point désactivé; panne de processeur central; commandes activées.
- **Commandes par commutateurs tactiles** : acquittement; arrêt du signal; exercice de feu; réarmement du système; essai des voyants;
- **Affichage à cristaux liquides** : 640 caractères (16 x 40) rétroéclairé à DEL longue durée.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME INTELLIGENT FLASHSCAN®

- Interrogation de 318 appareils sur chaque boucle en moins de deux secondes.
- Activation de jusqu'à 159 sorties en moins de cinq secondes.
- Voyants multicolores permettant d'identifier l'adresse de l'appareil pendant l'essai de ronde.
- Protocole de grande précision, entièrement numérique (brevet américain 5,539,389).
- Réglage manuel de la sensibilité — neuf degrés.
- Détection intelligente de pré-alarme ONYX — neuf niveaux.
- Fenêtre de sensibilité :
 - Ion — 0,5 à 2,5 %/pied d'obscurcissement
 - Optique — 0,5 à 2,35 %/pied d'obscurcissement
 - Laser (VIEW®) — 0,02 à 2,0 %/pied d'obscurcissement.
 - Acclimate Plus^{MC} — 0,5 à 4,0 %/pied d'obscurcissement.
 - IntelliQuad^{MC} — 1,0 à 4,0 %/pied d'obscurcissement.
 - IntelliQuad^{MC} PLUS — 1,0 à 4,0 %/pied d'obscurcissement
- Correction de la dérive (brevet américain 5,764,142).
- Algorithme multi-détecteurs qui permet de faire intervenir les détecteurs à proximité dans la décision (brevet américain 5,627,515).
- Test automatique de la sensibilité des détecteurs.
- Alerte de maintenance (deux degrés).
- Pré-alerte auto-optimisée.
- Déclenchement programmable des bases de résonateur/relais en mode d'alarme ou de pré-alarme.
- Le relevé de l'état indique le degré de propreté du détecteur.

FSL-751 - TECHNOLOGIE INTELLIGENTE DE DÉTECTION DE LA FUMÉE VIEW® (VERY INTELLIGENT EARLY WARNING)

- Conception révolutionnaire à spot laser.
- Algorithmes évolués ONYX faisant la distinction entre les signaux avec ou sans fumée (brevet américain 5,831,524).
- Dispositifs adressables permettant de localiser avec précision l'emplacement de l'incendie.

- Aucune pièce amovible pouvant tomber en panne, aucun filtre à changer.
- Le rendement de la pré-alerte est semblable à celui des meilleurs systèmes à aspiration, à une fraction du coût du cycle de vie.

FAPT-851 - MULTIDÉTECTEUR INTELLIGENT ET EXTRA-PLAT ACCLIMATE PLUS™

- Le détecteur ajuste automatiquement ses niveaux de sensibilité sans intervention ou programmation de l'opérateur. La sensibilité augmente avec la chaleur.
- Technologie à microprocesseur; technologie combinée, optique et thermique.
- Signal d'avertissement basse température à 4,44 °C ± 2,77 °C (40 °F ± 5 °F).

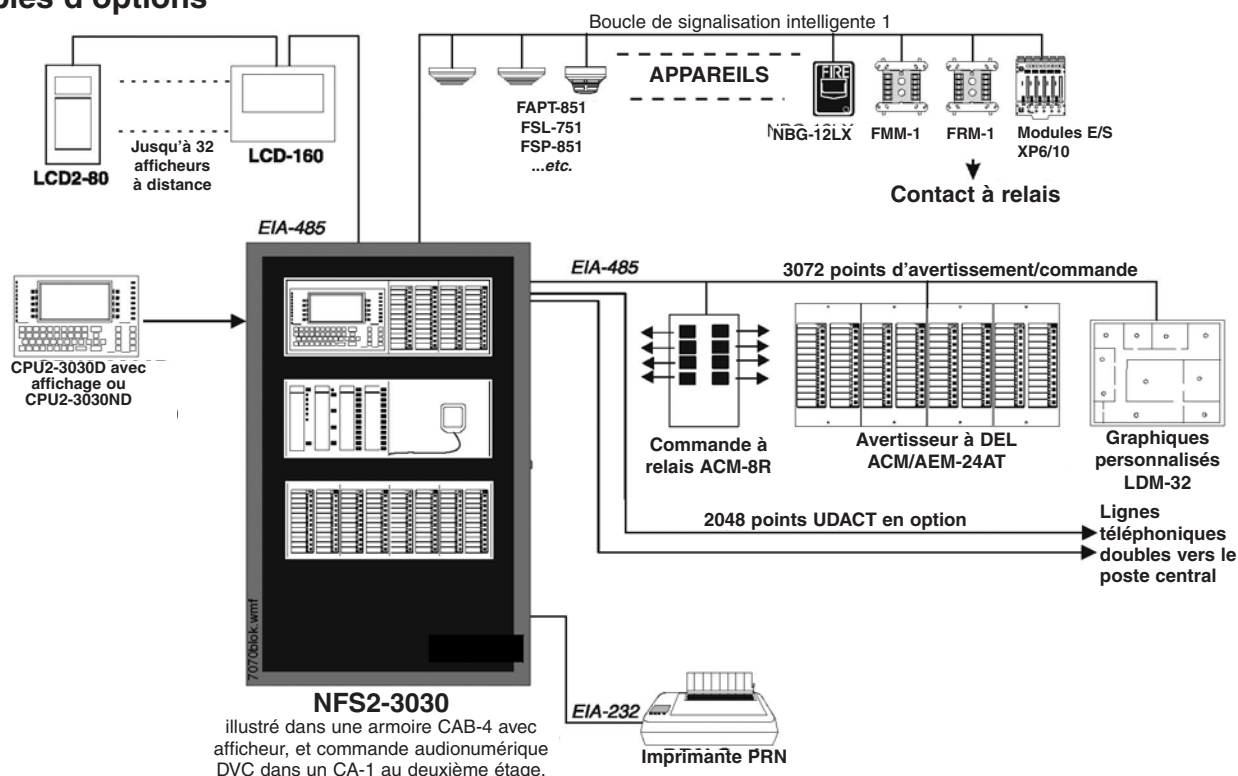
FSC-851 - DÉTECTEUR MULTICRITÈRE ÉVOLUÉ INTELLIQUAD

- Détecte l'ensemble des quatre principaux éléments d'un incendie (fumée, chaleur, CO et flamme).
- Correction automatique de la dérive du détecteur de fumée et de la cellule de CO.
- Immunité élevée contre les fausses alarmes.
- Six niveaux de sensibilité.

FCO-851 - DÉTECTEUR MULTICRITÈRE ÉVOLUÉ INCENDIE/CO INTELLIQUAD^{MC} PLUS

- Détecte l'ensemble des quatre principaux éléments d'un incendie.
- Signal d'alarme distinct pour la détection du CO en situation de protection des personnes.
- Base de résonateur adressable facultative pour les tonalités Temp-3 (incendie) ou Temp-4 (CO).
- Correction automatique de la dérive du détecteur de fumée et de la cellule de CO.
- Immunité élevée contre les fausses alarmes.
- Six niveaux de sensibilité.

Exemples d'options



NOTA : Le microprogramme CPU2-3030 version 1.4 (et plus) peut prendre en charge un LCD-160 raccordé au port RDP, ou un LCD2-80/LCD-80 en mode terminal, mais pas les deux en même temps.

MODULE DE DÉTECTION DU GAZ FMM-4-20

- Assure l'interface avec les capteurs 4-20 mA à échelle linéaire qui sont la norme de l'industrie.
- Cinq seuils programmables.
- Approuvé FM, classe 6320 (détecteurs/capteurs de gaz stationnaires).

CARACTÉRISTIQUES DE DÉCLENCHEMENT

- Dix dangers indépendants.
- Interzonage complexe (trois options).
- Minuterie de temporisation et de décharge (réglables).
- Arrêt (quatre options).

TÉLÉPHONE ET TRANSMISSION VOCALE

- Jusqu'à huit canaux pour dispositifs audionumériques.
- Amplificateurs 35, 50 et 75 watts (DAA2/DAX).
- Production de messages à semi-conducteurs.
- Options de modules de commande de transmission vocale câblés.
- Téléphone pompier en option.
- Amplificateurs à grande efficacité, 30 à 120 watts (série AA).
- Générateur de tonalité de secours et amplificateur en option.

ALIMENTATION À COMMUTATION HORS CIRCUIT À HAUTE EFFICACITÉ 3 A (6 A EN MODE D'ALARME)

- 120 V c.a. (NFS2-640); 240 V c.a. (NFS2-640E).
- Affiche l'intensité/la tension de la pile au panneau (avec affichage).

Protocole de détection exclusif de pointe FlashScan®

Le NFS2-3030 s'appuie sur un protocole et un ensemble de dispositifs de détection appelés FlashScan® (brevet américain 5,539,389). FlashScan® est un protocole entièrement numérique qui procure une précision supérieure et une grande immunité au bruit.

En plus de permettre l'identification rapide d'un appareil d'entrée actif, ce nouveau protocole peut aussi déclencher de nombreux dispositifs de sortie en une fraction du temps normalement requis par les protocoles de la concurrence. Cette grande rapidité permet aussi au NFS2-3030 d'offrir la plus grande capacité par boucle de l'industrie — 318 points — tout en étant en mesure d'échantillonner tous les dispositifs d'entrée et de sortie en moins de deux secondes. Les détecteurs à microprocesseur FlashScan® ont des voyants à deux couleurs qu'il est possible de coder pour qu'ils procurent des renseignements diagnostiques, tels que l'adresse du dispositif pendant les essais de ronde.

ONYX, la détection intelligente

La détection intelligente ONYX repose sur un ensemble d'algorithmes qui procurent au NFS2-3030 des capacités de pointe en détection de fumée. Ces algorithmes complexes requièrent de nombreux calculs à chaque relevé de chacun des détecteurs; ils sont exécutés par le microprocesseur ultrarapide du NFS2-3030.

Correction de la dérive et lissage : La correction de la dérive permet au détecteur de conserver sa capacité de détection d'origine et de résister aux fausses alarmes à mesure que le détecteur s'encrasse. Elle réduit la maintenance requise en permettant au système d'effectuer lui-même les mesures de sensibilité périodiques requises par la norme NFPA 72. Le logiciel procure aussi des filtres de lissage qui atténuent les signaux transitoires et parasites comme ceux qui sont causés par les interférences électriques.

Avertissements de maintenance : Quand la correction de la dérive d'un détecteur atteint un niveau établi, un signal de maintenance est transmis pour éviter que le rendement du détecteur ne soit compromis. Il y a trois degrés d'avertissement : (1) faible valeur dans la chambre, indique généralement que le matériel éprouve un problème. (2) avertissement de maintenance, indiquant que l'accumulation de poussière approche la limite permise; (3) maintenance requise d'urgence, indique que l'accumulation de poussière dépasse la limite permise.

Réglage de la sensibilité : Neuf degrés de sensibilité de détection. Ces degrés peuvent être réglés manuellement ou varier automatiquement pour le jour et la nuit. Il est également possible de sélectionner neuf degrés de sensibilité de pré-alarme en fonction de degrés d'alarme prédéterminés. La pré-alarme peut être bloquée ou remise à l'état initial et peut servir à activer des fonctions de commande spéciales.

Pré-alarme à auto-optimisation : Chaque détecteur peut être réglé pour assurer la pré-alarme à auto-optimisation. Dans ce mode particulier, le détecteur « apprend » ce qui constitue son milieu normal, mesure les valeurs analogiques maximales sur une longue période, et règle le degré de pré-alarme légèrement au-dessus de ces valeurs maximales.

Détection multicapteur en collaboration : L'une des caractéristiques brevetées de la détection intelligente ONYX permet au détecteur de fumée de tenir compte des relevés des autres détecteurs à proximité avant de transmettre un signal d'alarme ou de pré-alarme. Sans compromettre la capacité de résister aux fausses alarmes, cette fonction permet à un capteur d'augmenter sa sensibilité à la fumée d'un facteur d'environ deux pour un.

Options de programmation sur place

L'autoprogrammation est une caractéristique spéciale. Le FACP apprend quels appareils lui sont reliés physiquement et d'y charger automatiquement les valeurs implicites de tous les paramètres. Ce programme qui s'exécute en moins d'une minute permet à l'utilisateur de bénéficier presque immédiatement de la protection incendie qu'offre sa nouvelle installation, même si une partie seulement des détecteurs sont installés.

Modification du programme à partir du clavier. Le NFS2-3030, comme tous les autres panneaux intelligents NOTIFIER, offre une fonction exclusive de création et de modification de programmes à partir du clavier du panneau principal, sans interruption de la protection. L'architecture logicielle du NFS2-3030 est conçue de telle sorte que chaque entrée de point devient son propre programme, y compris les liens de commande par événements aux autres points. De cette façon, il est possible d'enregistrer le programme de chaque point de façon indépendante, pendant que le NFS2-3030 continue de surveiller les autres points déjà installés.

Les outils VeriFire® sont un utilitaire de programmation et de vérification hors ligne qui réduisent de beaucoup le temps de programmation à l'installation et procurent une plus grande confiance à l'égard du programme adapté au site. Exploité sous Windows®, VeriFire® offre des fonctions évoluées qui sont utiles à l'installateur. Ainsi, l'installateur peut créer la totalité du programme du NFS2-3030 sans quitter son bureau, mettre le programme à l'essai, faire une copie de secours, puis apporter le programme sur le site et le télécharger dans le panneau à partir d'un ordinateur portatif.

Pour commander

- « Configuration » à la page 3
- « Options pour réseaux à la page 4
- « Blocs d'alimentation auxiliaire et piles » à la page 4
- « Options audio à la page 4
- « Dispositifs compatibles, ports EIA-232 » à la page 5
- « Dispositifs compatibles, EIA-485 » à la page 5
- « Appareils intelligents compatibles » à la page 5
- « Boîtiers, châssis et panneaux de séparation » à la page 6
- « Autres options » à la page 7

Configuration

Les systèmes autonomes et en réseau requièrent l'installation d'un écran principal. Pour les systèmes à un seul CPU (un NFS2-3030), le choix d'écran est le CPU2-3030D. Dans les systèmes en réseau, (deux NFS2-3030 et (ou) NFS-640 ou plus), il faut un avertisseur NCA-2 ou NCS. Les options possibles sont indiquées ci-dessous :

CPU2-3030D : Écran principal NFS2-3030. Le CPU2-3030D est accompagné d'un clavier et d'un écran déjà installés; comprend un écran à 640 caractères à cristaux liquides, rétroéclairé avec clavier de commande et de programmation QWERTY. Le CPU2-3030 est une unité centrale et nécessite l'installation d'un bloc d'alimentation **AMPS-24(E)**.

CPU2-3030ND : CPU2-3030 sans écran.

VeriFire-TCD : Outils de programmation VeriFire® Tools pour la série ONYX et DVC. Comprend le câble de connexion au panneau local. Il faut une connexion série pour l'ordinateur servant à la programmation. *Consulter la fiche technique DN-6871.*

LCM-320 : Module de commande de boucle. Ajoute des circuits de signalisation au panneau NFS2-3030; le panneau NFS2-3030 peut prendre en charge jusqu'à cinq LCM-320 et cinq LEM-320. *Consulter la fiche technique DC-6881.*

LEM-320 : Module d'expansion de boucle. Ajoute des capacités à chaque LCM employé avec le panneau NFS2-3030. *Consulter la fiche technique DC-6881.*

EXEMPLE DE SYSTÈME : NFS2-3030 à quatre boucles, avec écran : CPU2-3030D, DP-DISP, deux BMP-1, CHS-M3, deux LCM-320, deux LEM-320, AMPS-24, SBB-A4, DR-A4, BP-4, BB-100, piles.

OPTIONS RÉSEAU

NCA-2 : Avertisseur de réseau de commande, 640 caractères. Le NCA-2 ou le NCS peuvent servir d'écran principal au CPU2-3030. L'utilisation du NCA-2 en tant qu'écran principal permet d'afficher des messages en d'autres langues que l'anglais. Pour les systèmes à un seul CPU2-3030, le NCA-2 est l'écran principal du panneau et se raccorde directement au CPU2-3030. Dans les systèmes en réseau (deux CPU2-3030 ou plus), il faut un affichage réseau (un NCA-2 ou un NCS) par système. Dans les systèmes en réseau, le NCA-2 est raccordé à un module de communication réseau NCM (il faut donc installer un NCM). S'installe sur une rangée du noeud du panneau d'alarme-incendie, ou occupe deux espaces d'avertisseur. Les options de montage sont notamment le DP-DISP, l'ADP-4B, ou l'installation dans un boîtier d'avertisseur, tel que le ABS-2D. Dans les cas où le NCA-2 occupe la rangée supérieure d'un CAB-4, il faut ajouter un DP-DISP et deux modules vides BMP-1. *Consulter la fiche technique DC-7047.*

NCM-W, NCM-F : Modules de communications pour réseau standard. Versions câblées et à fibre multimode disponibles. *Consulter la fiche technique DC-6861.*

HS-NCM-W/MF/SF/WMF/WSF/MFSF : Modules de communications pour réseau haute vitesse pouvant connecter deux noeuds. Versions câblées, à fibre monomode, à fibre multimode et à conversion de support disponibles. *Consulter la fiche technique DC-60454.*

RPT-W, RPT-F, RPT-WF : Carte de répéteur pour réseau standard avec connexion câblée (RPT-W), à connexion à fibre (RPT-F), ou permettant une conversion de support entre les versions câblées et à fibre (RPT-WF). N'est pas utilisé avec les réseaux à haute vitesse. *Consulter la fiche technique DN-6971.*

ONYXWorks : Poste de travail sur PC répertorié UL, logiciel et matériel informatique. *Consulter la fiche technique DN-7048 pour connaître le détail des numéros de pièce.*

NFN-GW-EM, NFN-GW-EM-3 : Passerelle NFN, intégrée. *Consulter la fiche technique DN-60499.*

BLOCS D'ALIMENTATION AUXILIAIRE ET PILES

AMPS-24(E) : Un par NFS2-3030. Bloc d'alimentation adressable et chargeur de piles à deux sorties de 24 V c.c. Adressable par panneau FlashScan® ou mode CLIP. Recharge des piles de 7 à 200 Ah. Selon la configuration, occupe jusqu'à quatre adresses d'un circuit de signalisation. Alimentation principale du panneau. *Consulter la fiche technique DC-6883.*

APS2-6R : Bloc d'alimentation auxiliaire. Procure jusqu'à 6,0 A de courant aux appareils périphériques. Avec entrée de pile, relais de transfert et protection contre les surcharges. S'installe dans un de quatre espaces sur deux châssis CHS-4L ou CHS-4. *Consulter la fiche technique DC-5952.*

ACPS-610 : Bloc d'alimentation rechargeable et adressable de 6,0 A ou 10 A. *Consulter la fiche technique DN-60244.*

FCPS-24S6/-24S8 : Blocs d'alimentation à distance de 6 A e 8 A avec chargeur de piles. *Consulter la fiche technique DN-6927.*

Série BAT : Piles. Le NFS2-640 utilise deux piles de 12 volts, 18 à 200 Ah. S'installe dans un NFS-LBB(R). *Consulter la fiche technique DN-6933.*

OPTIONS AUDIO

NOTA : Consulter la section «Armoires, châssis et panneaux de séparation» à la page 6 pour obtenir la liste du matériel de fixation.

DVC-EM : Commande vocale numérique, processeur audionumérique pouvant stocker des messages audionumériques de qualité standard d'une durée de jusqu'à 32 minutes (jusqu'à 4 minutes pour les messages de qualité supérieure). Peut faire défiler jusqu'à huit messages en simultanée lorsqu'il est utilisé avec des appareils de boucle audio numérique (DAL). *Consulter la fiche technique DC-7045.*

DVC-KD : Clavier pour avertissement local et commandes locales; voyants d'état à DEL et 24 boutons programmables par l'utilisateur. *Consulter la fiche technique DC-7045.*

DAA2-5025(E) : Amplificateur audionumérique 50 W, 25 Vrms avec alimentation; châssis compris. *Consulter la fiche technique DN-60556.*

DAA2-5070(E) : Amplificateur audionumérique 50 W, 70,7 Vrms avec alimentation; châssis compris. *Consulter la fiche technique DN-60556.*

DAA2-7525(E) : Amplificateur audionumérique 75 W, 25 Vrms avec alimentation; châssis compris. *Consulter la fiche technique DN-60556.*

DAX-3525(E) : Amplificateur audionumérique 35 W, 25 Vrms avec alimentation; châssis compris. *Consulter la fiche technique DN-60561.*

DAX-3570(E) : Amplificateur audionumérique 35 W, 70,7 Vrms avec alimentation; châssis compris. *Consulter la fiche technique DN-60561.*

DAX-5025(E) : Amplificateur audionumérique 50 W, 25 Vrms avec alimentation; châssis compris. *Consulter la fiche technique DN-60561.*

DAX-5070(E) : Amplificateur audionumérique 50 W, 70,7 Vrms avec alimentation; châssis compris. *Consulter la fiche technique DN-60561.*

TELH-1 : Combiné téléphonique pompier à utiliser avec le DVC lorsqu'il est installé dans un châssis CA-2. *Consulter la fiche technique DC-7045.*

CMIC-1 : Microphone et support à microphone en option pour le châssis CA-1.

RM-1/RM-1SA : Microphone à distance, s'installe sur un panneau de séparation ADP-4 (RM-1) ou dans les armoires autonomes CAB-RM/-RMR (RM-1SA). *Consulter la fiche technique DN-6728.*

FTM-1 : Le module de commande de téléphone pompier sert à raccorder un téléphone pompier à distance à la console téléphonique centralisée. Signale l'état au panneau de commande. Le raccordement aux prises et au combiné est supervisé.

AA-30 : Amplificateur audio, 30 watts. Mise en marche par commutateur. Comprend la supervision de l'amplificateur et de l'entrée audio, une entrée de secours et la commutation automatique, l'alimentation, les câbles. *Consulter la fiche technique sur la série AA, publication DC-3224.*

AA-120/AA-100 : Amplificateur audio offrant jusqu'à 120 watts de puissance audio à 25 VRMS au NFS-640. L'amplificateur comporte un châssis intégré pour l'installation dans la partie arrière d'une armoire CAB-B4, -C4, ou -D4 (occupe une rangée). Mise en marche par commutateur. Comprend la supervision de l'entrée audio et de la sortie audio amplifiée, une entrée de secours, la commutation automatique, et une tonalité de secours. Commander le AA-100 pour les systèmes à 70,7 VRMS et 100 watts de puissance. *Consulter la fiche technique sur la série AA, publication DC-3224.*

APPAREILS COMPATIBLES, PORTS EIA-232

PRN-6 : imprimante 80 colonnes. *Consulter la fiche technique DN-6956.*

VS4095/S5 : imprimante 40 colonnes, 24 V. S'installe dans une boîte arrière externe. *Consulter la fiche technique DN-3260.*

DPI-232 : Interface directe avec le panneau, modem spécialisé pour étendre le réseau de transmission série à des panneaux d'alarme-incendie à distance ou à des périphériques. *Consulter la fiche technique DN-6870.*

APPAREILS COMPATIBLES, PORTS EIA-485

ACM-24AT : Avertisseur de série ONYX – jusqu'à 96 points d'avertissement avec alarme ou voyant actif, voyant de dérangement, et interrupteur par circuit. Les voyants actifs/d'alarme peuvent être programmés (au moyen d'interrupteurs) pour chaque point pour qu'ils soient rouges, verts ou jaunes; les voyants de dérangement sont toujours jaunes. *Consulter la fiche technique DN-6862.*

AEM-24AT : Même capacité d'indication par voyants et de commutation que l'ACM-24AT, ajoute 48, 72 ou 96 points au ACM-24AT. *Consulter la fiche technique DN-6862.*

ACM-48A : Avertisseur de série ONYX^{MC} – jusqu'à 96 points d'avertissement avec alarme ou voyant actif, voyant de dérangement, et interrupteur par circuit. Les voyants actifs/d'alarme peuvent être programmés (au moyen d'interrupteurs) pour chaque point pour qu'ils soient rouges, verts ou jaunes. Peut passer à 96 points avec un AEM-48A. *Consulter la fiche technique DN-6862.*

AEM-48A : Même capacité d'indication par voyants que l'ACM-48A, ajoute 96 points au ACM-48A. *Consulter la fiche technique DN-6862.*

ACM-8R : Module de relais à distance à huit contacts de forme C. Peut être installé jusqu'à 1828,8 mètres (6000 pieds) de distance du panneau au moyen de quatre fils. *Consulter la fiche technique de l'ACM-8R, publication DN-3558.*

LCD-160 : avertisseur à cristaux liquides, 160 caractères, rétroéclairé. Peut conserver en mémoire les jeux de caractères de plusieurs langues. Respecte les exigences canadiennes. *Consulter la fiche technique DC-6940.*

LCD-80 : Mode ACS. Affichage rétroéclairé à 80 caractères. S'installe jusqu'à 1828,8 mètres (6000 pieds) du panneau de commande. Jusqu'à 32 panneaux de commande d'alarme-incendie. *Consulter la fiche technique du LCD-801-80TM (DN-3198).*

LCD2-80 : Mode terminal. Affichage rétroéclairé à 80 caractères. S'installe jusqu'à 1828,8 mètres (6000 pieds) du panneau de commande. Jusqu'à 32 panneaux de commande d'alarme-incendie. *Consulter la fiche technique DN-60548.*

SCS : Postes de désenfumage SCS-8, SCE-8, avec amplificateurs de voyant SCS-8L, SCE-8L; huit circuits (extensibles à 16 circuits). *Consulter la fiche technique du SCS, publication DN-4818.*

TM-4 : Module de transmission. Comprend trois circuits à polarité inversée et un circuit d'avertisseur municipal. S'installe dans un espace de module (à une seule adresse) ou dans l'espace d'un CHS2-M2. *Consulter la fiche technique DN-6860.*

UDACT : Transmetteur d'alarme numérique universel, 636 voies. *Consulter la fiche technique DN-4867.*

UZC-256 : Programmeur de zone universel permettant de programmer les zones les unes à la suite des autres sans interférence. Commandé par microprocesseur, programmable sur place à partir d'un ordinateur personnel compatible à IBM® (nécessite une trousse de programmation offerte en option). S'installe dans un châssis série CHS-4 dans un NFS2-3030. *Consulter la fiche technique DN-3404.*

APPAREILS INTELLIGENTS COMPATIBLES

BEAMHK : Trousse de chauffage à utiliser avec l'émetteur-récepteur du détecteur FSB-200(S) ci-dessous. *Consulter la fiche technique DC-6985.*

BEAMHRK : Trousse de chauffage à utiliser avec le réflecteur du détecteur FSB-200(S) ci-dessous. *Consulter la fiche technique DC-6985.*

BEAMLRK : Trousse accessoire pour transmission longue portée pour le FSB-200(S) ci-dessous.

BEAMMRK : Trousse multi-montage pour FSB-200(S) ci-dessous.

BEAMSMK : Trousse accessoire pour montage en surface, FSB-200(S) ci-dessous.

FSB-200 : Détecteur de fumée intelligent à faisceau. *Consulter la fiche technique DC-6985.*

FSB-200S : Détecteur de fumée intelligent à faisceau avec dispositif intégré de vérification de la sensibilité. *Consulter la fiche technique DC-6985.*

FSC-851 : Détecteur multicritère évolué FlashScan® IntelliQuad. *Consulter la fiche technique DN-60412.*

FSI-851 : Détecteur à ionisation extra-plat FlashScan®. *Consulter la fiche technique DC-6934.*

FSP-851 : Détecteur photoélectrique extra-plat FlashScan®. *Consulter la fiche technique DC-6935.*

FSP-851R : FSP-851 avec fonction d'essai à distance. À utiliser avec un DNR(W). *Consulter la fiche technique DC-6935.*

FSP-851T : FSP-851 et thermistance électronique double qui ajoute la détection thermostatique à 57 °C (135 °F). *Consulter la fiche technique DC-6935.*

FST-851 : Détecteur thermique FlashScan® 57 °C (135 °F). *Consulter la fiche technique DC-6936.*

FST-851R : Détecteur thermique FlashScan® 57 °C (135 °F). *Consulter la fiche technique DC-6936.*

FST-851H : Détecteur thermique à haute température FlashScan® 88 °C (190 °F). *Consulter la fiche technique DC-6936.*

FAPT-851 : Détecteur multicapteur extra-plat FlashScan® Acclimate Plus^{MC}. *Consulter la fiche technique DC-6937.*

FSL-751 : Détecteur photo-électrique au laser FlashScan® VIEW®. *Consulter la fiche technique DC-6886.*

DNR : Boîtier de détecteur en gaine à faible débit et sans relais InnovairFlex (commander le FSP-851R séparément). Remplace le FSD-751PL/FSD-751RPL. *Consulter la fiche technique DC-60429.*

DNRW : Comme ci-dessus avec boîtier NEMA 4 étanche à l'eau. *Consulter la fiche technique DC-60429.*

B224RB : Base de relais extra-plaque. *Consulter la fiche technique DC-60054.*

B224BI : Base d'isolateur pour détecteurs extra-plats. *Consulter la fiche technique DC-60054.*

B210LP : Base extra-plaque. Style américain standard remplace le B710LP. *Consulter la fiche technique DC-60054.*

B501 : Base de style européen 10,16 cm (4 po). *Consulter la fiche technique DC-60054.*

B200S : Base de résonateur intelligente adressable offrant une variété de tonalités dont la tonalité ANSI temporelle 3. Compatible avec le protocole de synchronisation. *Consulter la fiche technique DC-60054.*

B200SR : Base de résonateur, tonalité temporelle 3 ou continue. *Consulter la fiche technique DN-60054.*

FMM-1 : Module de surveillance FlashScan®. *Consulter la fiche technique DC-6720.*

FDM-1 : Module de surveillance double FlashScan®. *Consulter la fiche technique DC-6720.*

FZM-1 : Module de surveillance à détecteur bifilaire FlashScan®. *Consulter la fiche technique DC-6720.*

FMM-101 : Module de surveillance miniature FlashScan®. *Consulter la fiche technique DC-6720.*

FMM-4-20 : Module de surveillance 4-20 mA FlashScan®

FCM-1 : Module de commande NAC FlashScan®. *Consulter la fiche technique DC-6724.*

FCM-1-REL : Module de commande NAC FlashScan®. *Consulter la fiche technique DN-60390.*

FRM-1 : Module de relais FlashScan®. *Consulter la fiche technique DC-6724.*

NBG-12LX : Avertisseur d'incendie manuel, adressable. *Consulter la fiche technique DC-6726.*

ISO-X : Module d'isolateur. *Consulter la fiche technique DC-2243.*

XP6-C : Module de commande à six circuits supervisés FlashScan®. *Consulter la fiche technique DC-6924.*

XP6-MA : Module d'interface à six zones FlashScan®; raccorde un système d'alarme intelligent à une zone de détection classique à deux fils. *Consulter la fiche technique DC-6925.*

XP6-R : Module de commande à six relais (forme C) FlashScan®. *Consulter la fiche technique DC-6926.*

XP10-M : Module de surveillance à dix entrées FlashScan®. *Consulter la fiche technique DC-6923.*

ARMOIRES, CHÂSSIS ET PANNEAUX DE SÉPARATION

Armoire de série CAB-4 : Le NFS2-3030 s'installe dans une armoire standard de série CAB-4 (offerte en quatre tailles, de A à D). Boîte arrière et porte commandées séparément; nécessite une plaque pour pile BP2-4. Un anneau de garniture est offert en option pour l'installation semi-encastree de l'armoire. *Consulter la fiche technique DC-6857.*

Armoires de série EQ : les armoires de série EQ peuvent abriter des amplificateurs, des blocs d'alimentation, des chargeurs de pile et des modules de commande. Disponibles en trois tailles, de B à D. *Consulter la fiche technique DN-60229.*

CHS-M3 : Châssis pour le CPU2-3030.

DP-1B : Panneau de séparation vide. Procure un panneau à devanture vierge pour les étages inutilisés. Recouvre un amplificateur de série DAA2 ou AA. *Consulter la fiche technique DC-7046.*

DP-DISP : Panneau de séparation pour la rangée supérieure de l'armoire, une fois le CPU2-3030D installé.

CHS-BH1 : Châssis pour piles; accepte deux piles de 12 Ah. S'installe sur le côté gauche d'un châssis DAA2. *Consulter la fiche technique DC-7046.*

CA-1 : Châssis, occupe un étage d'une armoire CAB-4. Le côté gauche peut recevoir un DVC et un DVC-KD (en option); et le côté droit abrite un microphone CMIC-1 et son support (en option). *Consulter la fiche technique DC-7045.*

CA-2 : Châssis, occupe deux étages d'une armoire CAB-4. Le côté gauche peut recevoir un DVC monté sur la moitié d'un châssis et un NFS2-640 ou un NCA-2 monté sur la moitié d'un châssis. Le côté droit abrite un support à microphone/combinaison. Le CA-2 comprend un microphone CMIC-1. Les portes ADDR, permettant de voir deux étages, peuvent être utilisées avec la configuration CA-2; ADDR-B4, ADDR-C4, ADDR-D4 (ci-dessous).

ADDR-B4 : Porte pour châssis CA-2 recouvrant deux étages de ce châssis. Les portes de série ADDR sont semblables aux portes CAB-4 de série «DR», mais une fenêtre transparente permet de voir les deux étages du haut de l'armoire CAB-4. Utiliser la boîte arrière SBB-B4 avec la porte ADDR-B4. *Consulter les publications DC-7045, DC-6857.*

ADDR-C4 : Porte pour châssis CA-2 recouvrant trois étages de ce châssis. Les portes de série ADDR sont semblables aux portes CAB-4 de série «DR», mais une fenêtre transparente permet de voir les deux étages du haut de l'armoire CAB-4. Utiliser la boîte arrière SBB-C4 avec la porte ADDR-C4. *Consulter les publications DC-7045, DC-6857.*

ADDR-D4 : Porte pour châssis CA-2 recouvrant quatre étages de ce châssis. Les portes de série ADDR sont semblables aux portes CAB-4 de série «DR», mais une fenêtre transparente permet de voir les deux étages du haut de l'armoire CAB-4. Utiliser la boîte arrière SBB-D4 avec la porte ADDR-D4. *Consulter les publications DC-7045, DN-6857.*

DPA-1 : Panneau de séparation pour châssis CA-1 utilisé avec un DVC, un DVC-KD ou un CMIC-1. *Consulter la fiche technique DC-7045.*

DPA-2 : Panneau de séparation utilisé avec un châssis CA-2.

DPA-1A4 : Panneau de séparation pour châssis CA-1 sans CMIC-1. Offre d'autres options de montage dans les deux châssis de droite des avertisseurs ACS; il est également possible d'installer deux plaques vierges. *Consulter la fiche technique DC-7045.*

ADP-4B : Plaque de séparation pour les rangées 2, 3 ou 4 de l'armoire de la série CAB-4. Utilisé avec les avertisseurs ACS.

BMP-1 : Module vide servant à obstruer les espaces inoccupés.

DP-1B : Panneau de séparation vide. Procure un panneau à devanture vierge pour les étages inutilisés. Recouvre un amplificateur de série DAA2 ou AA.

BP2-4 : Plaque de pile requise.

CHS-4L : Châssis plat à quatre positions. Peut recevoir deux amplificateurs AA-30.

CHS-4N : Châssis pouvant recevoir jusqu'à quatre APS-6R.

CHS-6 : Châssis utilisé avec les multi-modules XP6 et XP10. pouvant recevoir jusqu'à six modules par rangée de la série CAB-4R.

BB-100 : Boîte arrière pour les piles et les blocs d'alimentation. Elle peut loger jusqu'à deux piles 100 Ah et le bloc d'alimentation, s'il y a lieu. 76,20 cm (30 po larg. x 91,44 cm (36 po) haut. x 19,05 cm (7,5 po) prof. (comprend la porte).

BB-200 : Boîte arrière pour les piles et les blocs d'alimentation. Elle peut loger le bloc d'alimentation, AMPS-24(E) lorsque ce dernier est utilisé comme chargeur pour les piles de 200 Ah. Peut loger jusqu'à quatre piles 100 Ah et le bloc d'alimentation. 76,20 cm (30 po larg. x 91,44 cm (36 po) haut. x 19,05 cm (7,5 po) prof. (comprend la porte).

NFS-LBB : Boîte à piles. Boîte à pile qui peut contenir jusqu'à 2 piles de 55 Ah.

BB-UZC : Boîte arrière servant à loger le UZC-256 dans les applications où il n'y pas d'espace pour le UZC-256 dans le boîtier du panneau de commande. Noir; pour le modèle rouge, commander le BB-UZC-R. *Consulter la fiche technique DN-3404.*

SEISKIT-CAB : Ensemble de montage parasismique. Requis pour les applications parasismiques certifiées, utilisé avec le NFS2-640 et le BB-26. Comprend un support pour piles et deux piles de 26 Ah.

SEISKIT-LBB : Ensemble parasismique pour le NFS-LBB. Comprend un support pour piles et deux piles de 55 Ah.

SEISKIT-PS/2/4 : Ensemble de montage parasismique pour le FCPS-24S6/S8 et le CAB-PS1. Comprend un support pour piles et deux piles de 7 AH ou 12 Ah.

AUTRES OPTIONS

411 : Communicateur d'alarme numérique asservi. *Consulter la fiche technique DN-6619.*

411UDAC : Communicateur d'alarme numérique. *Consulter la fiche technique DN-6746.*

IPDACT-2/2UD, IPDACT, module de surveillance par Internet : Se raccorde aux ports de sortie téléphonique primaire et secondaire du DACT pour la communication Internet au moyen d'une connexion Ethernet fournie par le client. Nécessite un récepteur de centrale d'alarme compatible Teldat VisorALARM. Peut utiliser un serveur DHCP ou une adresse IP fixe. *Consulter la fiche technique DN-60408.*

IPCHSKIT : Trousse pour montage sur châssis d'un communicateur IP. Sert à monter un IPDACT-2/2UD sur le châssis du panneau de commande ou un châssis de série CHS-4. Pour le montage externe, utiliser IPENC.

IPSPLT : Adaptateur en Y facultatif servant à la connexion des deux sorties de composeur du panneau de commande à une entrée de câble IPDACT-2/2UD.

IPENC : Boîtier externe pour IPDACT, comprend un support de montage IPBRKT; rouge. Pour le modèle noir, commande IPEC-B.

IPGSM-COM : Panneau de communicateur incendie Internet et numérique cellulaire. Utilise l'Internet comme lien de communication principal et la technologie double GSM comme lien de communication de secours. Se raccorder aux ports primaire et secondaire d'un DACT. *Consulter la fiche technique DN-60656.*

NOTA : Pour d'autres choix, dont fait partie entre autres le matériel de modernisation, consulter le manuel d'installation du panneau de commande d'alarme-incendie, le manuel du SLC, et le document sur la compatibilité des appareils (Device Compatibility Document).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SYSTÈME

Capacité du système

- Circuits de signalisation intelligents..... 1, extensible à 10
- Détecteurs intelligents 159 par boucle
- Modules de surveillance/de commande adressables 159 par boucle
- Zones logicielles programmables+ 2000
- Avertisseurs ACS par CPU2-3030 32 adresses x 64 ou 96 points

REMARQUE : Le CPU2-3030 peut accepter jusqu'à 96 points d'adresse par ACM-24A/-48A.

Caractéristiques techniques

- **Alimentation principale :**
 - **AMPS-24 :** 110 - 120 V c.a, 50/60 Hz, 4,5 A maximum.
 - **AMPS-24E :** 220 V c.a, 50/60 Hz, 2,5 A maximum.
- **Sortie C.C. :**
 - Principale 24 c.c. : Jusqu'à 5,0 A
 - Auxiliaire 24 V c.c. : Jusqu'à 5,0 A
 - 5 V c.c. : Jusqu'à 0,15 A

NOTA : Pour obtenir plus de détails sur les valeurs des sorties, consulter le manuel 51907.

- **Plage du chargeur de piles :** 7 Ah – 200 Ah. Utiliser une armoire distincte pour les pile de plus de 26 Ah.
- **Charge flottante :** 27,6 V.

Poids à l'expédition

- CPU2-3030D : 2,70 kg (5,95 lb).
- CPU2-3030ND : 1,32 kg (2,90 lb).

Gammes de température et d'humidité

Ce système respecte les exigences de la NFPA pour un fonctionnement de 0 °C à 49 °C (32 à 120 °F) à une humidité relative sans condensation de 93 % ± 2 % à 32 °C ± 2 °C (90 °F ± 3 °F). Toutefois, la durée de vie utile des piles de secours du système et des composants électroniques pourrait être compromise par des températures extrêmes et l'humidité. Par conséquent, il est préférable que le système et ses périphériques soient installés dans un environnement où la température ambiante nominale est de 15 à 27 °C (60 à 80 °F).

Homologations

Les homologations et approbations ci-dessous s'appliquent au panneau de commande NFS2-640 de base. Il se pourrait que certains modules ne soient pas répertoriés ou que leur homologation soit en cours. Consulter l'usine pour obtenir l'information la plus à jour.

- **Répertorié UL :** S635
- **Répertorié ULC :** S635
- **MEA :** 232-06-E
- **FDNY :** COA n° 6065
- **CSFM :** 7165-0028:0224 (Commercial)
- **Approuvé FM**
- **Approuvé FM6320 :** Classe 6320 pour détection de gaz
- **Ville de Chicago**
- **Ville de Denver**
- **PBS Corporation**
- **Répertorié CCCF**
- **Fire Services Department (Hong Kong)**

Normes

Le NFS2-3030 respecte les normes UL suivantes ainsi que les exigences de les normes NFPA 72, IBC et CBC en ce qui a trait aux systèmes d'alarme-incendie :

- **UL 864** (Incendie).
- **UL 1076** (Vol).
- **LOCAL** (automatique, manuel, débit d'eau et supervision des gicleurs).
- **AUXILIAIRE** (automatique, manuel et débit d'eau) (TM-4 requis).
- **POSTE À DISTANCE** (automatique, manuel et débit d'eau) (TM-4 requis).
- **EXCLUSIF** (automatique, manuel et débit d'eau). *Ne s'applique pas au FM.*
- **ALARME VOCALE/URGENCE.**
- **OT, PSDN** (autres technologies, réseau de transmission de donnée à commutation de paquets).
- **IBC 2000, IBC 2003, IBC 2006, IBC2009** (parasismique).
- **CBC 2007** (parasismique).

IntelliQuad^{MC} et NOTI•FIRE•NET^{MC} sont des marques déposées; et Acclimate[®] Plus^{MC}, FlashScan[®], NOTIFIER[®], ONYX[®], VeriFire[®], et VIEW[®] sont des marques de commerce déposées de Honeywell International Inc.

©2011 Honeywell International Inc. Tous droits réservés. L'utilisation non autorisée du présent document est rigoureusement interdite.

CERTIFIÉ
ISO 9001
CONCEPTION ET FABRICATION
SYSTÈMES DE QUALITÉ
Fabriqué aux É.-U.

Le présent document n'est pas une notice d'installation. Nous faisons tout en notre pouvoir pour que l'information sur nos produits soit à jour et exacte. Nous ne pouvons toutefois pas traiter de toutes les applications particulières ni prévoir tous les besoins. Les caractéristiques sont sujettes à changement sans préavis.

Prière de communiquer avec NOTIFIER pour obtenir des renseignements additionnels.
Téléphone : (203) 484-7161, TÉLÉCOPIEUR : (203) 484-7118.
www.notifier.com